

※※ バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」

VANCOMYCIN Hydrochloride Powder

バンコマイシン塩酸塩散

貯法：密封容器、室温保存
 使用期限：最終年月を外箱等に記載
 （取扱い上の注意参照）

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

承認番号	22600AMX00914
薬価収載	2022年4月
販売開始	2006年7月

【警告】

本剤の耐性菌の発現を防ぐため、「用法・用量に関連する使用上の注意」の項を熟読の上、適正使用に努めること。

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

本剤の成分によるショックの既往歴のある患者

【組成・性状】

1. 組成

1 バイアル中：

販売名	バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」
成分	
有効成分	日局 バンコマイシン塩酸塩 0.5g（力価）

2. 性状

本剤は白色～灰白色の軽質の塊又は粉末である。（無菌製剤）（散剤）

【効能・効果】

1. 感染性腸炎

〈適応菌種〉

バンコマイシンに感性のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）、
 クロストリジウム・ディフィシル

〈適応症〉

感染性腸炎（偽膜性大腸炎を含む）

2. 骨髄移植時の消化管内殺菌

※【効能・効果に関連する使用上の注意】

感染性腸炎（偽膜性大腸炎を含む）への使用にあたっては、「抗微生物薬適正使用の手引き」¹⁾を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

【用法・用量】

1. 感染性腸炎（偽膜性大腸炎を含む）

用時溶解し、通常、成人1回0.125～0.5g（力価）を1日4回経口投与する。

なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

2. 骨髄移植時の消化管内殺菌

用時溶解し、通常、成人1回0.5g（力価）を非吸収性の抗菌剤及び抗真菌剤と併用して1日4～6回経口投与する。

なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

※【用法・用量に関連する使用上の注意】

1. 腎障害のある患者には、投与量・投与間隔の調節を行い、慎重に投与すること。〔「慎重投与」の項参照〕

2. 本剤を感染性腸炎に投与するとき、7～10日以内に下痢、腹痛、発熱等の症状改善の兆候が全くみられない場合は投与を中止すること。

3. 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現を防ぐため、次のことに注意すること。

(1) 感染症の治療に十分な知識と経験を持つ医師又はその指導の下で行うこと。

(2) 原則として他の抗菌薬及び本剤に対する感受性を確認すること。
 (3) 投与期間は、感染部位、重症度、患者の症状等を考慮し、適切な時期に、本剤の継続投与が必要か否か判定し、疾病の治療上必要な最低限の期間の投与にとどめること。

【使用上の注意】

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

(1) 本剤の成分又はペプチド系抗生物質、アミノグリコシド系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者

(2) ペプチド系抗生物質、アミノグリコシド系抗生物質による難聴又はその他の難聴のある患者〔難聴が発現又は増悪するおそれがある。〕

(3) 腎障害のある患者〔重度の腸管炎症のある患者では、吸収され、蓄積するおそれがあり、バンコマイシン塩酸塩の静脈内投与で報告されているものと同様な副作用が発現する危険性があるので注意すること。〔「重大な副作用」の項参照〕〕

(4) 高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

偽膜性大腸炎等の腸管病変が重篤でかつ高度の腎障害患者（血液透析中等）では、本剤の経口投与により蓄積を起こす可能性があり、バンコマイシン塩酸塩の静脈内投与で報告されているものと同様な副作用が発現する危険性があるので注意すること。〔「重大な副作用」の項参照〕

3. 相互作用

併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
コレステラミン	同時に投与すると本剤の臨床効果が減弱するおそれがあるので、数時間間隔をあけて投与すること。	コレステラミンは腸管内でバンコマイシンと結合する。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用（頻度不明）

1) ショック：ショックを起こすことがあるので、観察を十分に行い、症状（血圧低下、不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴り、発汗等）があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

2) 注射用バンコマイシン塩酸塩製剤で、アナフィラキシー、急性腎障害、間質性腎炎、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、剥脱性皮膚炎、薬剤性過敏症症候群、第8脳神経障害、偽膜性大腸炎、肝機能障害、黄疸があらわれることが報告されているので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{注)}	発熱、発疹、潮紅、悪寒、蕁麻疹、そう痒
血液	好酸球増多、白血球減少、血小板減少、貧血
肝臓	AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、Al-P 上昇
消化器	下痢、悪心・嘔吐、食欲不振

頻度不明	
腎 臓	BUN上昇、クレアチニン上昇
そ の 他	口内炎、舌炎

注：症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているが、特に腎機能障害が高度（血液透析中等）でかつ偽膜性大腸炎等の腸管病変が高度の患者では、吸収され、排泄が遅延して蓄積を起こす可能性があるため、腎機能等に注意して、慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。〔妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。〕
- (2)授乳中の婦人には、投与しないことが望ましいが、やむを得ず投与する場合は授乳を中止すること。〔静脈内投与により、ヒト母乳中への移行が認められている。〕

7. 適用上の注意

- (1)調製方法：本剤はバイアル入りの散剤（無菌）である。骨髄移植時の消化管内殺菌を目的とする場合は、注射器を用い5～10mLの溶解液（注射用水等）で溶解する。
- (2)調製時：薬剤溶液そのまま服用しにくい場合には、単シロップ等で矯味してもよい。
- (3)服用時（骨髄移植時の消化管内殺菌を目的とする場合）：用時溶解液は無菌のものを用い、溶解後は直ちに服用すること。また、服用にあたっては口腔内殺菌のために薬剤溶液で十分含嗽した後飲用することが望ましい。

【薬効薬理】

1. 抗菌作用²⁾

*in vitro*試験において、バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」について、好気性及び通性嫌気性細菌（グラム陽性菌9菌種31菌株；グラム陰性菌8菌種8菌株）、偏性嫌気性菌（グラム陽性菌8菌種9菌株；グラム陰性菌6菌種6菌株）の細菌に対して、抗菌性、殺菌性を評価するために、最小発育阻止濃度（MIC）を測定した。メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）及びクロストリジウム・ディフィシルに対するMICは低値を示し、これらの細菌に対してバンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」は抗菌性を有することが示された。

クロストリジウム・ディフィシル腸炎に対して、無菌マウスを使用した*in vivo*試験において、クロストリジウム・ディフィシルによる致死的病態を防御し得る点において検証された。

2. 作用機序³⁾

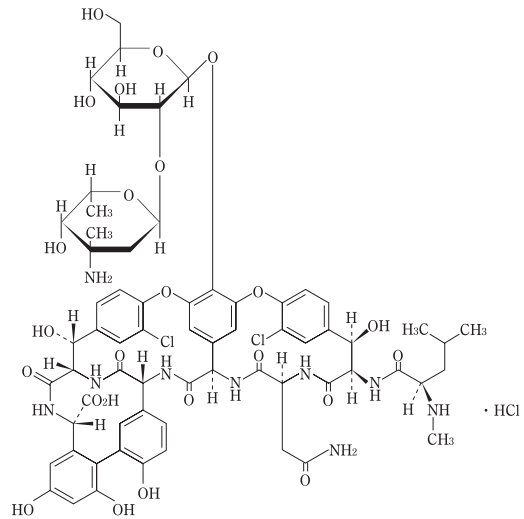
バンコマイシン塩酸塩の作用は細胞壁ペプチドグリカンの合成阻害と細胞膜の変性及びRNA合成阻害であり、殺菌的である。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：バンコマイシン塩酸塩（Vancomycin Hydrochloride）
 化学名：(1S,2R,18R,19R,22S,25R,28R,40S)-50-[3-Amino-2,3,6-trideoxy-3-C-methyl- α -L-*lyxo*-hexopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- β -D-glucopyranosyloxy]-22-carbamoylmethyl-5,15-dichloro-2,18,32,35,37-pentahydroxy-19-[(2R)-4-methyl-2-(methylamino)pentanoylamino]-20,23,26,42,44-pentaoxo-7,13-dioxo-21,24,27,41,43-pentaazaocetacyclo[26.14.2.2^{3,6}.2^{14,17}.1^{8,12}.1^{29,33}.0^{10,25}.0^{34,39}]pentaconta-3,5,8,10,12(50),14,16,29,31,33(49),34,36,38,45,47-pentadecaene-40-carboxylic acid monohydrochloride
 分子式：C₆₆H₇₃Cl₂N₉O₂₄・HCl

分子量：1485.71

構造式：



性 状：白色の粉末である。

水に溶けやすく、ホルムアミドにやや溶けやすく、メタノールに溶けにくく、エタノール（95）に極めて溶けにくく、アセトニトリルにほとんど溶けない。

吸湿性である。

【取扱い上の注意】

安定性試験⁴⁾

長期保存試験（25℃、相対湿度60%、2年間）の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」は通常の市場流通下において2年間安定であることが確認された。

【承認条件】

使用施設を把握すると共に施設の抽出率、施設数を考慮して以下の対策を講ずること。

- 1.適切な市販後調査（感受性調査を含む）を継続し、情報を収集すること。
- 2.収集した情報を解析し、適切な使用を確保するため医療機関に対し必要な情報提供を継続すること。
- 3.安全性定期報告に準じた報告書を年1回厚生労働省に継続して提出すること。

【包 装】

バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」：10バイアル

※【主要文献】

- 1)厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- 2)社内資料：生物学的同等性試験（バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」）
- 3)第十七改正 日本薬局方解説書 廣川書店：C-4017, 2016
- 4)社内資料：長期保存試験（バンコマイシン塩酸塩散0.5g「VTRS」）

※※【文献請求先】

「主要文献」に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。
 ヴィアトリス製薬株式会社 メディカルインフォメーション部
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門5丁目11番2号
 フリーダイヤル 0120-419-043

※※【製造販売元】

マイランEPD合同会社
 東京都港区虎ノ門5丁目11番2号

※※【販売元】

ヴィアトリス製薬株式会社
 東京都港区虎ノ門5丁目11番2号